

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
11 novembre 2004 (11.11.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/096537 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ : B32B 7/06

(74) Mandataire : THINAT, Michel; Cabinet Weinstein, 56A, rue du Faubourg Saint Honoré, F-75008 Paris (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/000907

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Date de dépôt international : 13 avril 2004 (13.04.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/04966 23 avril 2003 (23.04.2003) FR

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

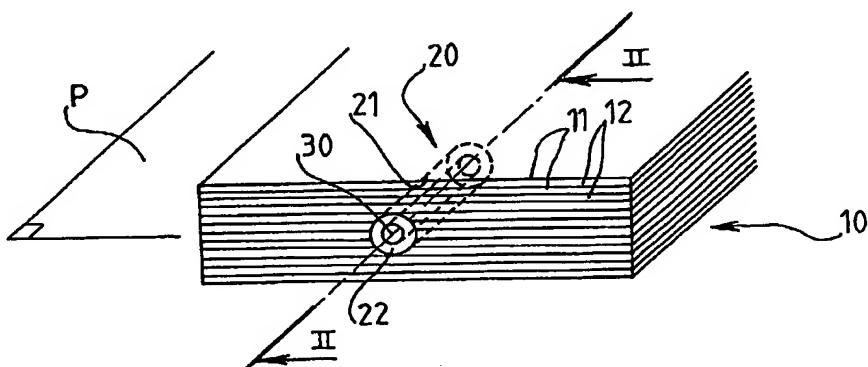
(71) Déposant et

(72) Inventeur : GASTEL, Daniel, André [FR/FR]; 22, rue Claude Debussy, Domaine de la Bataille, F-78370 Plaisir les Gatines (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: LAMINATED PRODUCT WITH AN ELECTRONIC IDENTIFICATION ELEMENT AND IDENTIFICATION AND FOLLOW-UP DEVICE FOR SAID PRODUCTS

(54) Titre : PRODUIT LAMINÉ AVEC ORGANE D'IDENTIFICATION ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION ET DE SUIVI DE CES PRODUITS



WO 2004/096537 A3

(57) Abstract: The invention relates to a laminated product whose thickness can be adjusted by chipping, said product comprising an alternating stack (10) of sheets (11) and layers (12) of an adhesive material, each sheet (11) possessing an intrinsic resistance to tearing and each layer (12) of adhesive material connecting adjacent sheets (11) in the stack with a linking force which is weaker than the resistance of the sheets (11) to tearing, enabling each sheet (11) to be detached from the stack (10) without tearing. According to the invention, the product comprises a housing (20) which is disposed inside the thickness of the stack (10), and an electronic identification element (30) which is disposed in the housing (20).

(57) Abrégé : L'invention concerne un produit laminé présentant une épaisseur réglable par délitage, ce produit comprenant un empilement (10) alterné de feuilles (11) et de couches (12) d'un matériau adhésif, chaque feuille (11) présentant une résistance intrinsèque au déchirement, et chaque couche (12) de matériau adhésif reliant l'une à l'autre deux feuilles (11) adjacentes de l'empilement (10) par une force de liaison plus faible que la résistance des feuilles (11) au déchirement, ce dont il résulte que chaque feuille (11) peut être détachée de l'empilement (10) sans se déchirer. Selon l'invention, le produit comprend un logement (20) ménagé dans l'épaisseur de l'empilement (10), et un organe électronique d'identification (30) disposé dans le logement (20).



OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

(88) Date de publication du rapport de recherche

internationale:

24 mars 2005

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont requises

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/000907A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B32B7/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 G06K B32B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category ^a	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 4 526 641 A (WONG CHUN-MING ET AL) 2 July 1985 (1985-07-02) the whole document	1-26
Y	FR 2 697 801 A (ALLIBERT EQUIPEMENT) 13 May 1994 (1994-05-13) the whole document	1-15, 18-26
Y	FR 2 812 126 A (BOURGOGNE GRASSET) 25 January 2002 (2002-01-25) claims	16,17
A	US 6 482 287 B1 (DE GAULLE ANTOINE) 19 November 2002 (2002-11-19) the whole document	20-25
		-/-

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the International filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the international search report

21 January 2005

09/02/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Ibarrola Torres, O

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/000907

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 667 233 A (GASTEL DANIEL ANDRE) 16 August 1995 (1995-08-16) the whole document -----	1,26
A	FR 2 800 186 A (GEMPLUS CARD INT) 27 April 2001 (2001-04-27) the whole document -----	20-25

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/000907

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 4526641	A	02-07-1985	NONE		
FR 2697801	A	13-05-1994	FR	2697801 A1	13-05-1994
FR 2812126	A	25-01-2002	FR	2812126 A1	25-01-2002
			AU	7643901 A	30-01-2002
			WO	0207082 A1	24-01-2002
US 6482287	B1	19-11-2002	FR	2760998 A1	25-09-1998
			AT	221443 T	15-08-2002
			AU	7049498 A	20-10-1998
			DE	69806912 D1	05-09-2002
			DE	69806912 T2	27-03-2003
			EP	0968078 A1	05-01-2000
			ES	2181201 T3	16-02-2003
			WO	9842488 A1	01-10-1998
			JP	2001517167 T	02-10-2001
			PT	968078 T	31-12-2002
EP 0667233	A	16-08-1995	FR	2716138 A1	18-08-1995
			DE	69517345 D1	13-07-2000
			DE	69517345 T2	18-01-2001
			EP	0667233 A1	16-08-1995
			ES	2150535 T3	01-12-2000
FR 2800186	A	27-04-2001	FR	2800186 A1	27-04-2001

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/000907

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 B32B7/06

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 G06K B32B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	US 4 526 641 A (WONG CHUN-MING ET AL) 2 juillet 1985 (1985-07-02) le document en entier	1-26
Y	FR 2 697 801 A (ALLIBERT EQUIPEMENT) 13 mai 1994 (1994-05-13) le document en entier	1-15, 18-26
Y	FR 2 812 126 A (BOURGOGNE GRASSET) 25 janvier 2002 (2002-01-25) revendications	16,17
A	US 6 482 287 B1 (DE GAULLE ANTOINE) 19 novembre 2002 (2002-11-19) le document en entier	20-25
		-/-

 Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou clé pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

21 janvier 2005

09/02/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Ibarrola Torres, O

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/000907

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 0 667 233 A (GASTEL DANIEL ANDRE) 16 août 1995 (1995-08-16) 1e document en entier -----	1,26
A	FR 2 800 186 A (GEMPLUS CARD INT) 27 avril 2001 (2001-04-27) 1e document en entier -----	20-25

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/000907

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 4526641	A	02-07-1985	AUCUN			
FR 2697801	A	13-05-1994	FR	2697801 A1		13-05-1994
FR 2812126	A	25-01-2002	FR	2812126 A1		25-01-2002
			AU	7643901 A		30-01-2002
			WO	0207082 A1		24-01-2002
US 6482287	B1	19-11-2002	FR	2760998 A1		25-09-1998
			AT	221443 T		15-08-2002
			AU	7049498 A		20-10-1998
			DE	69806912 D1		05-09-2002
			DE	69806912 T2		27-03-2003
			EP	0968078 A1		05-01-2000
			ES	2181201 T3		16-02-2003
			WO	9842488 A1		01-10-1998
			JP	2001517167 T		02-10-2001
			PT	968078 T		31-12-2002
EP 0667233	A	16-08-1995	FR	2716138 A1		18-08-1995
			DE	69517345 D1		13-07-2000
			DE	69517345 T2		18-01-2001
			EP	0667233 A1		16-08-1995
			ES	2150535 T3		01-12-2000
FR 2800186	A	27-04-2001	FR	2800186 A1		27-04-2001